

KATEDRA Hodowli i Użytkowania Lasu
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
MAGISTERSKICH (studia drugiego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2024/2025
(termin złożenia pracy 28.02.2025r.)*

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: inl.cnb.@pb.edu.pl)

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier
<i>Kierunek – specjalność</i>	Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Zabobony i przesady łowieckie z terenu Północno-Wschodniej Polski
<i>Zakres pracy:</i>	Kształtowanie się kultury łowieckiej w Polsce. Rola zabobonów, przesądów i wierzeń myśliwych. Aktualne podejście do tradycji i kultury łowieckiej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Tradycje łowieckie, przesady łowieckie, kultura łowiecka
<i>Termin realizacji badań</i>	28 luty 2025.
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier
<i>Kierunek – specjalność</i>	Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Badania hodowli pszczół na terenie Puszczy Boreckiej.
<i>Zakres pracy:</i>	Charakterystyka flory entomofilnej wybranego leśnictwa w Puszczy Boreckiej. Kalendarz kwitnienia roślin. Charakterystyka rozwoju rodzin poprzez pomiary ula na wadze. Wypracowanie rekomendacji dotyczących hodowli pszczół na terenie Puszczy Boreckiej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Pszczoła miodna <i>Apis mellifera</i> , flora entomofilna, Puszcza Borecka
<i>Termin realizacji badań</i>	28 luty 2025.
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr hab. inż. Mikołaj Jalinik, prof. PB / m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Skuteczność zarządzania nadleśnictwem na przykładzie wybranych jednostek
<i>Zakres pracy:</i>	Nadleśnictwa należące do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

<i>Słowa kluczowe:</i>	zarządzanie, skuteczność, nadleśnictwa
<i>Termin realizacji badań</i>	Rok 2024 - 2025
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr hab. inż. Mikołaj Jalinik, prof. PB / m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Znaczenie przedsiębiorczości i innowacyjności w zarządzaniu obszarami leśnymi
<i>Zakres pracy:</i>	Obszary leśne
<i>Słowa kluczowe:</i>	przedsiębiorczość, innowacyjność, zarządzanie, obszary leśne
<i>Termin realizacji badań</i>	Rok 2024 - 2025
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr hab. inż. Mikołaj Jalinik, prof. PB / m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Rozwój turystyki i rekreacji w parkach narodowych i krajobrazowych województwa podlaskiego na przykładzie wyników badań
<i>Zakres pracy:</i>	Parki narodowe i krajobrazowe w woj. podlaskim
<i>Słowa kluczowe:</i>	turystyka, rekreacja, parki narodowe i krajobrazowe, woj. podlaskie
<i>Termin realizacji badań</i>	Rok 2024 - 2025
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr hab. inż. Mikołaj Jalinik, prof. PB / m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Przykładowe zagospodarowanie obszarów leśnych pod względem turystycznym i rekreacyjnym na podstawie wyników badań
<i>Zakres pracy:</i>	Rok 2024 - 2025
<i>Słowa kluczowe:</i>	zagospodarowanie, turystyka, rekreacja, obszary leśne
<i>Termin realizacji badań</i>	Rok 2024 - 2025
KIERUNEK STUDIÓW: Leśnictwo	
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Aleh Marozau, prof. PB/a.marozau@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - <i>Wielofunkcyjna gospodarka leśna</i>

<i>Temat:</i>	Selekcyjna ocena fenotypowa drzew na plantacji pól sibsów jodły pospolitej (<i>Abies alba</i> Mill.) autochtonicznego pochodzenia w Nadleśnictwie Hajnówka
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. 2. Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Hajnówka. 3. Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych. 4. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Jodła pospolita, Nadleśnictwo Hajnówka, plantacja pól sibsów, selekcja fenotypowa.
<i>Termin realizacji badań</i>	Maj – grudzień 2024, w tym części eksperymentalnej maj – wrzesień 2024.
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Aleh Marozau, prof. PB/a.marozau@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - <i>Wielofunkcyjna gospodarka leśna</i>
<i>Temat:</i>	Realizacja potencjału odnowienia naturalnego jodły pospolitej (<i>Abies alba</i> Mill.) w warunkach klimatu kontynentalnego w Polsce na przykładzie Nadleśnictwa Goldap.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. 2. Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Goldap. 3. Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych. 4. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Jodła pospolita, Nadleśnictwo Goldap, odnowienie naturalne.
<i>Termin realizacji badań</i>	Maj – grudzień 2024, w tym części eksperymentalnej maj – wrzesień 2024.
KIERUNEK STUDIÓW: Leśnictwo	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB/a.marozau@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - <i>Wielofunkcyjna gospodarka leśna</i>
<i>Temat:</i>	Analiza porównawcza stanu odnowień sztucznych i naturalnych sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i> L.) na wybranych powierzchniach w Nadleśnictwie Waliły.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. 2. Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Dojlidy oraz Waliły. 3. Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych. 4. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Sosna zwyczajna, Nadleśnictwo Dojlidy oraz Waliły, odnowienie sztuczne i naturalne.

<i>Termin realizacji badań</i>	Maj – grudzień 2024, w tym części eksperymentalnej maj – wrzesień 2024.
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Sławomir J. Snarski mail:s.snarski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - <i>Wielofunkcyjna gospodarka leśna</i>
<i>Temat:</i>	Prawno - finansowe aspekty nadzoru w lasach prywatnych.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Podstawy prawno – finansowe sprawowania nadzoru w lasach prywatnych. 2. Sposoby organizacji nadzoru w lasach prywatnych. 3. Zakres i dokumentowanie sprawowanego nadzoru. 4. Ocena kompletności i skuteczności realizowanych zadań w ramach nadzoru w lasach prywatnym na przykładzie wybranego powiatu.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Nadzór, lasy prywatne, realizacja zadań, ocena, skuteczność.
<i>Termin realizacji badań</i>	31.05.2025
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Sławomir J. Snarski mail:s.snarski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - <i>Wielofunkcyjna gospodarka leśna</i>
<i>Temat:</i>	Prawne aspekty gospodarowania funduszem leśnym
<i>Zakres pracy:</i>	1. Podstawy prawne funkcjonowania funduszu leśnego. 2. Procedury dotyczące gromadzenia i wydatkowania środków finansowych z funduszu leśnego. 3. Procedury rozliczania zadań realizowanych przy udziale funduszu leśnego. 4. Procedura planowania i realizowania zadań z podmiotami zewnętrznymi przy udziale funduszu leśnego.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Fundusz leśny, aspekty prawne, procedury, zadania.
<i>Termin realizacji badań</i>	31.05.2025
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Antoni Dardziński, e – mail: antoni.dardzinski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - <i>Wielofunkcyjna gospodarka leśna</i>
<i>Temat:</i>	Wyróżnianie i kartowanie w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych.
<i>Zakres pracy:</i>	Prace siedliskowe – przedmiot, obiekt i cel prac siedliskowych, metodyka i zakres prac siedliskowych, jednostki wyróżniane w trakcie prac siedliskowych, wyróżnianie i kartowanie siedlisk leśnych. Analizy laboratoryjne, mapy siedlisk, opis dokumentacji siedliskowej.

	Prace fitosocjologiczne – obiekt, cel i zakres prac, pełne opracowanie fitosocjologiczne (A), inwentaryzacja i charakterystyka wybranych leśnych zbiorowisk roślinnych (B).
<i>Słowa kluczowe:</i>	Siedlisko leśne, typ siedliskowy lasu, zbiorowisko roślinne
<i>Termin realizacji badań</i>	
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr Ewa Zapora/e.zapora@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Ocena bioróżnorodności grzybów poliporoidalnych leśnictwa* jako wskaźnika naturalności lasu. *- wybór leśnictwa do ustalenia ze studentem
<i>Zakres pracy:</i>	1. Inwentaryzacja grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa 2. Biologia grzybów poliporoidalnych 3. Systematyka oznaczonych gatunków grzybów poliporoidalnych 4. Ocena bioróżnorodności grzybów na terenie leśnictwa
<i>Słowa kluczowe:</i>	Grzyby poliporoidalne, <i>Polypores</i> , bioróżnorodność, mykologia
<i>Termin realizacji badań</i>	wrzesień-listopad
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr Ewa Zapora/e.zapora@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Badania występowania gatunkowego medycznych gatunków grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa..... i ocena ich roli jako wskaźnika naturalności lasu.* *- wybór leśnictwa do ustalenia ze studentem
<i>Zakres pracy:</i>	1. Inwentaryzacja grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa 2. Biologia grzybów poliporoidalnych 3. Systematyka oznaczonych gatunków grzybów 4. Ocena bioróżnorodności medycznych gatunków grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa
<i>Słowa kluczowe:</i>	Grzyby medyczne, grzyby poliporoidalne, bioróżnorodność, mykologia
<i>Termin realizacji badań</i>	wrzesień-listopad
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Monika Puchlik, m.puchlik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna

<i>Temat:</i>	Porównanie zawartości stężeń zanieczyszczeń wód rzek przepływających przez tereny leśne i zurbanizowane*. *- wybór terenu badań do ustalenia ze studentem
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury dotyczącej zanieczyszczeń wód i ich monitoringu. 2. Charakterystyka obszaru badań i metodyki analiz fizyko-chemicznych. Pobór próbek wód w terenie w kilku terminach w ciągu roku. Wykonanie analiz laboratoryjnych. 3. Charakterystyka stanu wód wybranych rzek na podstawie badań własnych. 4. Koncepcja działań poprawiających stan wód płynących.
<i>Słowa kluczowe:</i>	zmiany klimatu, jakość wód powierzchniowych, tereny leśne i miejskie
<i>Termin realizacji badań</i>	kwiecień 2024- styczeń 2025
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Monika Puchlik, m.puchlik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Wpływ skutków zmian klimatu na stan wód powierzchniowych stojących w wybranym nadleśnictwie*. *- wybór nadleśnictwa do ustalenia ze studentem
<i>Zakres pracy:</i>	1. Zapoznanie z literaturą dotyczącą skutków zmian klimatu. 2. Charakterystyka Nadleśnictwa. 3. Metodyka badań związana z wyznaczeniem terenu badań oraz prowadzenie badań fizyko-chemicznych próbek wód w kilku terminach w ciągu roku. Analiza sezonowych zmian zawartości węgla, azotu i fosforu wód powierzchniowych stojących. 4. Propozycja działań poprawiających jakość wód powierzchniowych stojących.
<i>Słowa kluczowe:</i>	zmiany klimatu, jakość wód powierzchniowych stojących, zlewnia
<i>Termin realizacji badań</i>	kwiecień 2024- styczeń 2025
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Marcin Stocki/m.stocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Badania zawartości witaminy C w wybranych owocach leśnych
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część literaturowa • Charakterystyka owoców leśnych, takich jak: maliny, jeżyny, borówki, dereń jadalny, tarnina, głóg, jarzębina i żurawina • Wykorzystanie owoców leśnych do celów leczniczych • Wpływ witaminy C na organizm człowieka II. Część eksperymentalna

	Badania zawartości witaminy C w wybranych owocach leśnych
<i>Słowa kluczowe:</i>	owoce leśne (maliny, jeżyny, borówki, dereń jadalny, tarnina, głóg, jarzębina, żurawina), witamina C, właściwości lecznicze
<i>Termin realizacji badań</i>	kwiecień - grudzień 2024
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Marcin Stocki/m.stocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Wpływ procesu suszenia na aktywność wody w wybranych gatunkach jadalnych grzybów leśnych
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część literaturowa • Charakterystyka najważniejszych jadalnych grzybów leśnych występujących w polskich lasach, np. borowik szlachetny • Wykorzystanie grzybów leśnych do celów spożywczych • Sposoby konserwacji jadalnych grzybów leśnych, np. suszenie II. Część eksperymentalna Analiza zawartości wody oraz aktywności wody na poszczególnych etapach suszenia jadalnych grzybów leśnych
<i>Słowa kluczowe:</i>	jadalne grzyby leśne, suszenie, zawartość wody, aktywność wody
<i>Termin realizacji badań</i>	kwiecień - grudzień 2024
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Marcin Stocki/m.stocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Porównanie zawartości substancji zapachowych w świeżych, suszonych oraz liofilizowanych jadalnych grzybach leśnych
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część literaturowa • Systematyka, morfologia i zasięg występowania wybranych gatunków jadalnych grzybów leśnych • Charakterystyka substancji zapachowych odpowiedzialnych za zapach grzybów • Omówienie procesów suszenia oraz liofilizacji II. Część eksperymentalna • Analiza substancji zapachowych wydzielanych przez świeże, suszone oraz liofilizowane owocniki grzybów
<i>Słowa kluczowe:</i>	jadalne grzyby leśne, suszenie, liofilizacja, substancje zapachowe
<i>Termin realizacji badań</i>	kwiecień - grudzień 2024
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Marcin Stocki/m.stocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna

<i>Temat:</i>	Chemotaksonomiczne badania dębu szypułkowego (<i>Quercus robur</i>) i dębu bezszypułkowego (<i>Quercus petraea</i>)
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część literaturowa • Zasięg występowania dębu szypułkowego (<i>Quercus robur</i>) i dębu bezszypułkowego (<i>Quercus petraea</i>) • Morfologia <i>Q. robur</i> i <i>Q. petraea</i> • Systematyka dębu szypułkowego i bezszypułkowego • Chemotaksonomia rodzaju <i>Quercus</i> II. Część eksperymentalna • Analiza substancji lotnych emitowanych przez pąki dębu szypułkowego i bezszypułkowego • Wykorzystanie informacji o składzie chemicznym pąków <i>Q. robur</i> i <i>Q. petraea</i> do celów chemotaksonomicznych
<i>Słowa kluczowe:</i>	dąb szypułkowy, <i>Quercus robur</i> , dąb bezszypułkowy, <i>Quercus petraea</i> , pąki, chemotaksonomia
<i>Termin realizacji badań</i>	kwiecień - grudzień 2024

* Wpisać odpowiedni termin:

Pracę dyplomową student obowiązany jest złożyć w następujących terminach:

1) do 28 lutego – jeśli studia kończą się w semestrze zimowym;

2) do 30 września – jeśli studia kończą się w semestrze letnim